

从“门外汉”到“领头雁”



本报记者 董小芳
通讯员 郁诗怡

人物名片：
周英芳，男，1970年出生，奉化市恒正金属材料制造厂设备组长，由宁波市总工会等三家单位评选出的首批港城工匠之一。近10年来，先后与同事共同完成技术创新26项，获得4项国家发明专利，为企业节省了大量资金。曾获宁波市“五一劳动奖章”、宁波市“首席工人”等荣誉。

从给羊毛衫染色到电气维修，这样“八竿子打不着”的转变，放在任何人身上都是个难以跨越的门槛。可偏偏周英芳不认这个理。

2000年，因企业改制，周英芳从一家纺织厂下岗后，进入恒正金属材料制造厂从事电气维修工作。虽然之前零星跟别人学过电工，但面对一台台复杂的机器设备，周英芳还是有点“懵”。

“不会？学！”周英芳不允许自己打退堂鼓。

每次设备坏了，老板从外面请来专业人员维修时，周英芳就待在旁边，一边看一边学一边琢磨，后来厂里线路再出故障，周英芳自己基本就能搞定。

“小修小打”并不能令周英芳满足，他知道唯有专业才能创造更大的价值。于是，他四处托人打听，得知宁波职业技术学院继续教育学院有相关课程，便利用下班时间，晚上从奉化赶到宁波老城区上课，将近一年的时间里，每周3—4次，周英芳风雨无阻。随后，他又在万里学院报名学习机电一体化课程。

就这样，周英芳一边学习，一边坚持钻研创新。

他注意到几吨重的不锈钢钢带从一个车间送到另一个车间加工，不但成本高还不环保。于是他放弃休息时间，苦心钻研一年，在2010年成功设计制造了电瓶车轨道车。“原来一台钢车一次只能运输3吨重的钢带，有了电瓶车轨道车后运输钢带的载重量提高到了6吨。”周英芳介绍，随后他在第一代电瓶车轨道车的基础上改良制造出了第二代，最大承载能力达到11吨，且一台电瓶车轨道车的造价仅为2万元，在提高效率的同时，大大节约了成本。钢卷打包是金属材料制造企业



周英芳正在检修机器。

(董小芳 摄)

常见的一个环节。看到工人劳动强度大且事故多发，周英芳在没有任何经验可借鉴的情况下，钻研一年多，设计制造出了一台不锈钢带卷打包机，不但包装更结实牢固，而且一台机器可以顶3个人的工作量。

2014年至2015年，周英芳又成功设计制造了不锈钢分条机和生物质燃料光亮炉，不仅提高了设备的自动化程度，还提高了不锈钢产品的质量和机械使用寿命。其中分条机无能耗收卷装置和生物质燃料光亮炉还获得了国家专利。

从“门外汉”到维修电工高级技师、机械助理工程师，让周英芳骄傲的不仅仅是多项的技术创新和国家发明专利，更是降本增效、电气技术管理零事故的实践成效。

四小时众筹千万余元 余姚一民宿项目成“网红”



本报讯（记者何峰 通讯员郭海滨）“上线30分钟，众筹超过300万元；上线90分钟，超过700万元；上线4个小时，突破1000万元”。前天晚上8时，余姚鹿亭乡“原舍树蛙部落”民宿项目在“开始吧”平台开始众筹，截至昨天早上，众筹席位被一抢而空，单个项目1140万元的成绩单让国内民宿界侧目。

鹿亭“原舍树蛙部落”选址中村，由12套树蛙木屋、18个树蛙帐篷、1个泛户外俱乐部以及2个户外营地组成，是原舍品牌在国内运营的首家轻奢化酒店。“原舍树蛙部落”项目颠覆传统民宿的单一形态，将木屋、船屋、帐篷营地等多种形态的产品，整合到具有良好生态环境的环境中。“原舍树蛙部落”是“乡伴东方”在鹿亭的一期项目，总投资2000万元，随着众筹的成功，将于今年3月开始动工，8月开始

试运营，10月正式开业。
“原舍树蛙部落”项目还带动了当地一个老茶厂的改造。该老茶厂将被打造成项目的俱乐部，成为给住客提供享受美食、甜点、山泉冷泡茶的聚会空间。

“原舍树蛙部落”的发起者是国内知名乡创品牌“乡伴发展”联合创始人付从伟，去年他和团队成员来到鹿亭中村，发现这里群山环绕，晓鹿溪穿村而过，苔藓厚的有10多厘米，白云桥、石滩、山涧、原生态次生林处处显现着静谧精致之美，“落叶舞鸣响，流水奏清音”的诗意油然而生。经过6次探访，他决定把“原舍树蛙部落”首发项目放在中村。他说，树蛙是濒危物种，对生存环境的要求极高，树蛙所到之处，生态一定是最好的。

近年来，围绕“多彩山水、美丽四明、幸福老区”的定位，四明山区生态得到保护和修复。优美的环境吸引了一批具有带动作用的项目落户，四明山区的“美丽资源”正向“美丽经济”加快转变。

深入民间 立足田野 守望文脉 市民间文艺家协会 确定新年目标

本报讯（记者朱军备 陈青）

昨天，宁波市民间文艺家协会第七届四次理事会在王升大博物馆召开。会议确定了2017年的工作目标：以习近平总书记文艺工作座谈会和十六次文代会讲话精神为指导，坚持以人民为中心和文艺与时代同行的工作导向，以社会主义核心价值观为引领，围绕市委、市政府中心工作大局，在市文联领导下深入民间，立足田野，守望文脉，积极实施精品创作，大力提升民间文艺活动品牌，拓宽工作视野和渠道，培育素质优良、数量充足的优秀民间文艺队伍，进一步推进民间文艺事业繁荣发展，服务打造东方文明之都。

据了解，2016年民间文艺创作硕果累累，民间文艺展演活动缤纷多彩，民间民俗文化遗产工作成效显著，传统村落调查立档工作强

势推进，协会工作正常有序。

2017年，计划创编民间文化大型丛书《宁波国家级传统村落》18部，力争完成《宁波民间工艺精品集》出版工作；挖掘和利用传统节日文化，对全市传统节日风俗、庙会进行全面调查；在新老宁波人中开展“高手在民间”艺术大赛和展演活动；继续指导、支持和提升梁祝文化、龙舟文化、慈孝文化、渔文化、弥勒文化、桃文化和古村落文化等宁波民间文艺品牌，编纂出版《梁祝文库》续卷，举办梁祝文化博览，开展梁祝文化节、龙舟竞渡等丰富多彩的市民文化活动。

新的一年，全市民间文艺家将深入生活、扎根人民，创作一批富有时代气息的优秀民间美术作品，举办以农民画、民间剪纸为主的民间美术展览，集中展示我市民间艺术的亮丽风采。

奉化为农民送科技“年货”

本报讯（记者徐欣 通讯员徐华良 奉化记者站黄成峰）春节临近，奉化近百名农技人员连日来深入偏远乡村，为农渔民送上一个个沉甸甸的科技“年货”，为农民增收增添新动力。

昨天一早，区农技服务总站高级农艺师刘开贤来到西坞街道高桥自然村种粮大户江辅德的小麦田，查看1400亩小麦生长情况，发现小麦沟渠不大畅通，造成麦田积水有些严重，影响小麦生长，当即即为江辅德开“小灶”：要求他迅速组织劳力，做好开沟排水工作，看苗施肥，及时防治草荒，为小麦高产创造条件。这几天来，刘开贤几乎每天往田头跑，指导农民加强农作物田间管理。

区水蜜桃研究所所长吴大军则带领技术人员深入到新建、沙堤、湖山、林家、尚田等地面对面指导桃农做好桃树的修剪和病虫害防治工作，为今年水蜜桃丰产打下坚实基础。区林特总站推广研究员方乾勇和首席名优茶推

广专家王礼中先后来到尚田、西坞、裘村、大堰等地的茶场指导茶农预防寒潮对茶树造成冻害。

高级农艺师张成义、俞庚戌分别走进岳林、江口、尚田等地的蔬菜大棚和草莓大棚，为农民传经送宝。溪口镇农技人员周存月及时为农民解答疑难问题，受到农民兄弟的好评。高级工程师吕道坤深入果园，与果农一起，破解猕猴桃发病原因，并提出防治办法。区种子管理站高级农艺师张彭达最近跑遍了全区所有草子种植基地，提出了清沟排水、多施草木灰等技术要点，保障草子种安全越冬。

奉化区海洋与渔业局渔技人员深入沿海三镇的水产养殖场向渔民传授养殖网箱大黄鱼、美国红鱼、黑鲷等水产品的越冬安全技术，并现场解答难题。渔技人员还向渔民指导梭子蟹冬季养殖技术，深受渔民欢迎。

据悉，奉化区农林局要求区、镇（街道）两级农技人员节前不松劲，送科技到田头。

年夜饭

近日，鄞州钟裕社区为过年期间不能按时返乡的外来务工人员安排一顿“年夜饭”，以此表达对他们们的谢意。

(丁安 孙燕 摄)



小微企业集聚走上绿色工业新路径

余姚市泗门规范提升电线电缆行业



本报讯（记者黄程 通讯员吴培均）气派的门楼高耸，宽敞整洁的道路车辆进出有序，标准厂房内生产线快速运转。这是近日记者在余姚市泗门镇云环集团新厂区采访时看到的场景。经过一年多的提升整治，“中国电线电缆之乡”泗门镇的电线电缆行业发生了巨大变化，让企业获得了全新的发展平台和空间，走上了绿色工业新路径。

据介绍，泗门镇的电线电缆行业起源于1985年，目前，全镇登记在册、经营范围有电线、电缆、插头生产、加工的企业共651家，其中年销售额2000万元以上的企

业51家，吸纳就业人员2.1万人。去年，全镇电源线行业实现产值107亿元，产品的市场份额占全国同行的52%以上。

让人担忧的是，近年来，泗门镇电线电缆行业在急剧发展的过程中，出现了行业无序竞争、假冒泛滥等突出问题，品牌企业和认证持有人被侵权的问题时有发生，想要保持行业健康发展，整治提升势在必行。与此同时，在泗门镇工贸办有关负责人看来，对电源线这一传统行业规范提升也是发展绿色工业、走工业土地集约化道路，盘活闲置资源，促进小微企业集聚发展的需要。

去年年初，泗门镇在经过近半年时间的走访、调研之后，成立了规范提升工作领导小组和“提升办”，出台《泗门镇人民政府关于规范提升电线电缆行业的实施意见》，提出了整治

提升电线电缆行业的具体措施。

在整治过程中，该镇对不符合政府统一规划及行业准入要求的25家企业不予核准登记，并组织市场监管、行政执法、公安、环保等部门开展联合执法行动3次，立案查处电线电缆违法案件26件，已办结7件，罚没款44万元，责令整改企业38家，行政指导企业85家。

强化平台建设，推动集聚发展，是此次提升的关键一步。泗门镇把部分不具备认证条件的企业、小微企业，集聚进入标准厂区或责令转产停业，通过紧密型的方式按统一使用认证证书、统一使用商标、统一出厂检验、统一开票结算的“四统一”原则集聚经营。目前，云环新厂区、小路下云环老厂区、湖北村煊华老厂区这3个小微企业集聚区，已集聚企业49家。

为提高企业整治提升积极性，镇政府还出台鼓励行业提升发展的政策意见，对属于规范提升对象的电线电缆企业当年度取得国内国际认证的，国内3C认证给予每个5000元的补助，国际认证的给予每个1万元的补助。此外，在政府部门的引导支持下，宁波煊华实业有限公司成立了UL认可目击测试实验室，获得美国UL实验室认证授权，为其他电源线企业提供认证服务。

今年，泗门镇将进一步推进电线电缆行业小微企业集聚区建设，建立闲置厂房、闲置土地信息库，引导不具备认证条件的企业进入集聚厂区，对搬迁至集聚区的企业加大房租减免力度，力争新增集聚企业50家，累计集聚100家小微企业，同时提升集聚区基础设施建设，实现土地亩均产出水平进一步提高。

【上接第1版①】

5年来，宁波在专利总量继续保持全国副省级城市前列的同时，发明专利申请量持续高速增长，每万人有效发明专利拥有量从8.5件提高到20多件。

宁波还加快构建以“专业孵化+创业导师+天使投资”为模式的新颖科技创新创业体系，目前，宁波90%以上的R&D经费投入来自企业，80%以上的授权专利源于企业创新。

畅通金融渠道 助力企业创新腾飞

在科技金融的扶持下，三

年不到，“宁波搜布”已成为国内面料撮合交易平台行业冠军。

雄厚的民间资本是宁波撬动科技创新的金钥匙。5年来，宁波从零起步，积极探索发展科技金融，初步建成集“天使投资、科技银行、知识产权质押、科技信贷风险池、科技金融服务中心”于一体的科技投融资体系，有效引导民间资本投向创新领域。

天使投资引导基金，是鼓励引导天使投资的政策性基金。截至2016年底，市天使投资引导基金已累计跟进投资项目150个，撬动社会资本投入15.2亿元，实现投资放大效应12.2倍。

科技信贷风险池，是引导科技信贷的信用保障。目前，宁波科技信贷风险池已覆盖各区县（市），资本金规模达6290万元，可撬动银行贷款6.29亿余元。

加速“金蛋”转化 奔向创新智造之城

近年来，宁波实施科技领航计划，积极引导企业从最初的技术引进、跟随式创新向集成创新、原始创新以及商业模式创新转变，推动宁波制造向“宁波智造”转型。

截至2016年底，全市共备案创新型初创企业9010家，认

定高新技术企业1739家，实现高新技术产业产值、增加值分别达6317.39亿元、1153.66亿元，同比分别增长11.6%、9.1%，占规模以上总产值、增加值的比例分别达43.8%、41.2%。

在创新引擎的驱动下，宁波制造成为“中国制造2025”的急先锋：在高性能磁性材料、核电密封件等细分领域，突破了一批关键的核心技术，崛起一批行业“隐形冠军”；超级电容、注塑机、钎焊磁性材料实现全国领跑、并跑；全球首条石墨烯规模化制备生产线、首条储能式超级电容现代电车示范线；中国第一炉超高纯钛、首个众创空间综合体、首家云医院……目前，宁波已在

12个优势产业、200多个细分领域优势明显，涌现了140多个“单打冠军”。

点评：

在激烈的竞争中，惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。对一个企业如此，对一个城市同样如此。近年来，宁波市委、市政府作出“双驱动四治理”决策部署，开展“创新攻坚”等三大攻坚，千方百计引导扶持企业创新创业，激发了科技第一生产力、创新第一动力的巨大潜能。“大众创业、万众创新”已在宁波蔚然成风。我们也从中受益良多。
(搜布科技创始人 程小军)

【上接第1版②】为促进乡村旅游的可持续发展，近日，奉化以“追随信仰，感知力量”为主题，正式启动浙东滨海红色之旅项目。松岙和裘村联合打造浙东滨海红色旅游基地，将松岙卓凯泽故居、卓兰芳纪念馆、黄贤“重走长征路”等29处景观节点串联成线，形成组合式旅游线路，成为宁波滨海旅游休闲区开发建设又一破题之举。

作为中国优秀旅游城市，“弥勒文化节”“水蜜桃文化节”和一系列的乡村民俗节庆，正在扩大奉化旅游的品牌影响力。为实现“一镇一风情”和“一村一景区”的目标，奉化依托雪窦山弥勒文化节的知名度，引领游客开展祈福之旅；依托“在那桃花盛开的地方”的桃林盛景，做精做特桃文化。在大力发展乡村休闲旅游时，奉化发挥“旅游+”的融合力、融合力，将旅游产业与其他行业深度融合，推动旅游业与城市经济联动发展。未来，奉化还将优化城市风貌，完善旅游集散功能，打造奉化旅游的综合服务中心。